攻坚克难破壁垒 潜心科研成尖兵

高明非，男，汉族，39岁，工学/管理学双学士，高级工程师，中共党员，天津工程机械研究院有限公司液压装备事业部总经理助理、液压技术研究室主任。其爱岗敬业、潜心科研、无私奉献，在科研育人、学术创新、科技管理等方面取得骄人战绩，累计完成60余项非标液压系统项目，突破了阀测试领域油源兼容切换、负载敏感闭环补偿跟随难题；超长行程油缸受力、偏载试验难、中间位置测泄漏等技术难题；泵极端工况测试等多项繁杂棘手的技术难题。

一、矢志不渝，刻苦钻研勤探索

初入非标液压装备研发团队，高明非发现产品面临着多项“卡脖子”技术难题，导致难以批量化规模化和形成特色产品谱系，凭借一股不服输的韧劲儿和精益求精的钻劲儿，高明非誓要把科研这个“冷板凳”坐热坐穿。在他的苦心钻研下，多个技术壁垒逐步被打通与击破，主持开发的多路阀性能试验台技术参数完全对标国际前沿，打破高端试验台国外垄断；为徐工开发的长缸试验台入选央视《动力澎湃》宣传片；参与兵器工业集团液压元件性能试验系统项目，成为军工行业标杆项目，为军用液压元件国产化测试提供强大保障；主持完成多个高低温试验台及非标液压站定制化开发项目，已成功应用于泰州长江大桥、巢马城际高铁跨江大桥、某型战机用液压泵、某核电站等多个关乎国计民生的重大项目，为天工院打造出响当当的金字招牌。

二、天道酬勤，厚积薄发勇攀登

在科研攻关的道路上高明非一步一个脚印踏实前行，不断探索新的研究课题，日积月累地刻苦研究和实践，换来的是应对项目开发的自信与从容。他带领团队先后参与国家科技部《海工装备用长寿命耐腐蚀液压元件及系统关键技术》《高端液压元件可靠性评估方法与寿命测试技术研究》《高压大排量快速响应闭式柱塞泵关键技术》等多个重点研发计划项目，获得发明专利2项、实用新型专利7项。在泵马达试验台、多路阀试验台、油缸试验台、特殊用途液压系统等细分领域形成具有天工院特色的产品谱系，累计服务29家企事业单位。在主持完成塔机专用系列化液压站项目中，探索并形成“液压+N”发展模式，成功应用于橡塑成型、油气输送管道加工等行业，极大拓展了液压专业的结合度与应用面。已初步在塔机领域、野外油气管道作业领域形成系列化成熟产品。

三、健全体系，助力“后浪推前浪”

高明非一路披荆斩棘，在潜心钻研液压技术的同时，他用心打造项目全流程管控模式，减少设计返工20%，项目运行效率提升15%；推动产品同线同标同质，在项目售前近三年交付准时率80%，客户投诉率＜3%；建立液压项目故障案例库，将团队问题发生率降低10%；推行模块化设计体系，将项目设计周期从4个月压缩至2个月，健全完善了技术标准化体系建设与模块化设计管理。

为打通青年成长通道，高明非始终不忘传道授业潜心育人，他组建17人液压技术团队，形成“技术主任+项目经理+项目主管+液压工程师”四级人才梯队，累计晋升高级工程师2人、工程师3人，1人获得“国研工匠”，累计9人次获“天工院优秀员工”称号。其团队参与项目获中国机械工业集团有限公司科学技术奖三等奖、中国质量协会质量技术奖二等奖，高明非也顺利入选国机集团高层次科技人才库，获评“卓越工程师”称号；液压事业部青年科技人才集聚效应正在彰显。

“心心在一艺，其艺必工；心心在一职，其职必举。”在这片热土上，高明非带领团队将青春与创新的火花热烈碰撞，持续激荡起推动天工院高质量发展的澎湃动能。